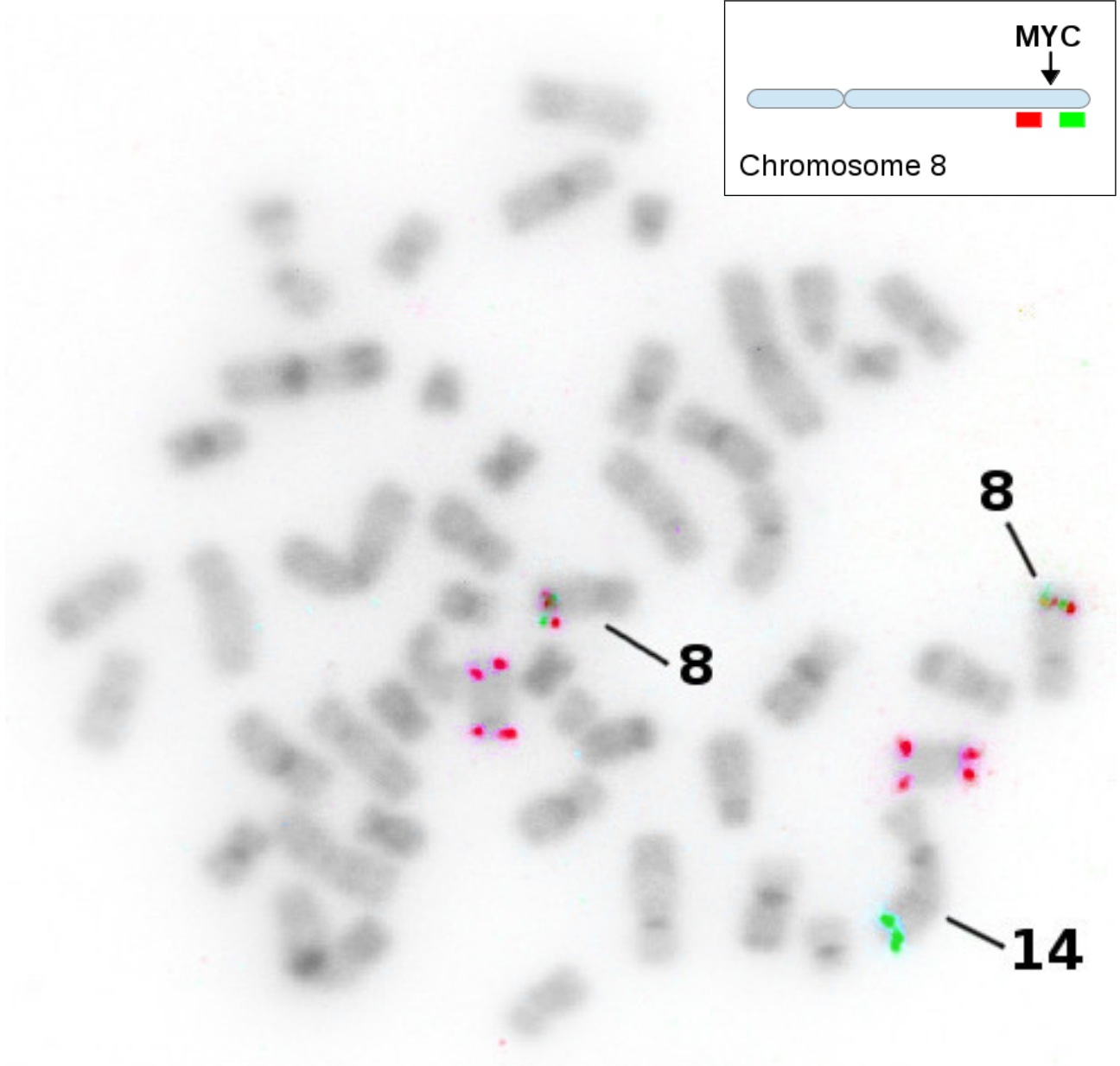


Travaux Dirigés

Exercice 3

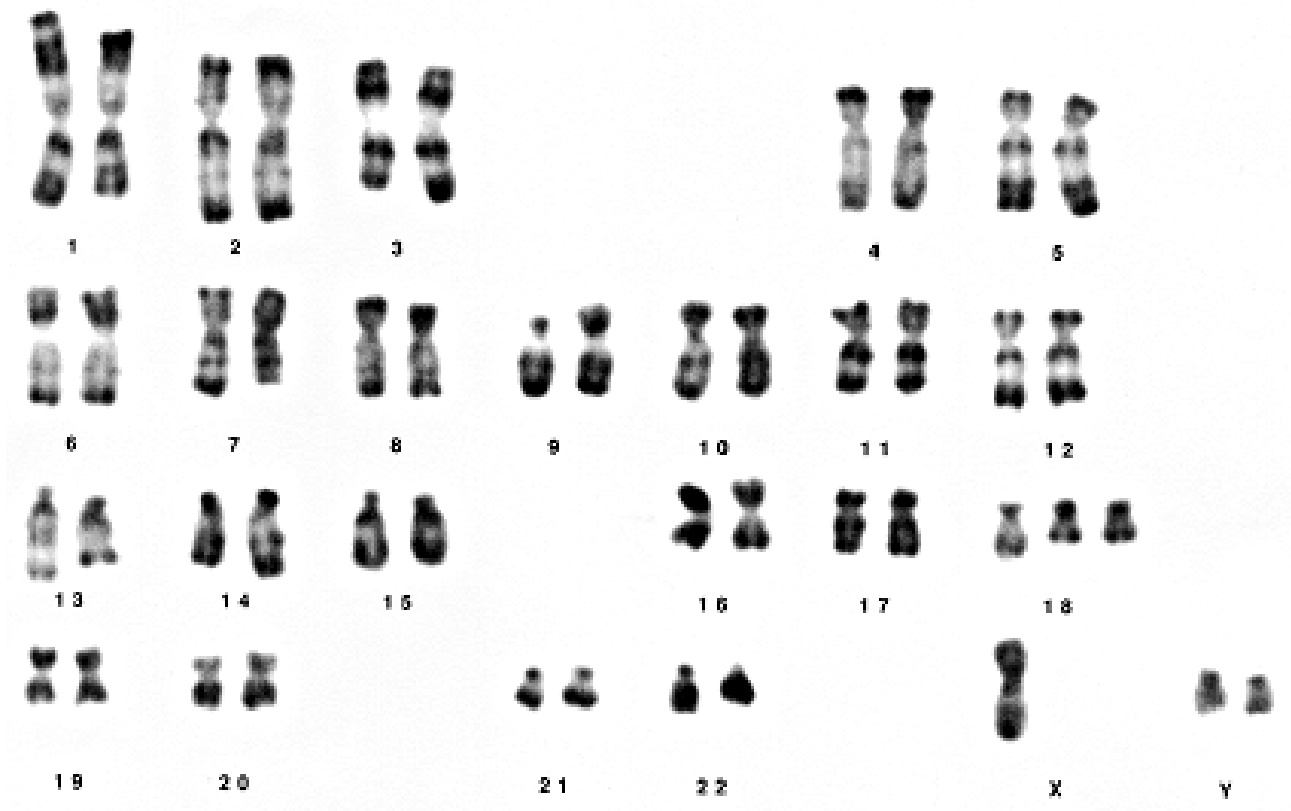


Une technique d'imagerie a été mise en œuvre pour rechercher des anomalies génomiques impliquant le gène MYC chez un patient atteint de lymphome. L'encadré correspond au design de cette expérience. Certains chromosomes ont été identifiés pour vous faciliter l'exercice (annotations en noir).

1. De quelle technique ces résultats sont-ils issus ? Rappelez son principe.
2. Comment les annotations en noir ont-elles été déterminées selon vous ?
3. Interprétez ces résultats, décrivez le statut génomique de ce patient.
4. Proposez un ordre d'apparition des anomalies observées.
5. Proposez un design d'expérience faisant appel à une autre technique pour confirmer vos conclusions. Vous rappelerez brièvement le principe de cette seconde technique.

Travaux Dirigés

Exercice 4



Une technique de microscopie a été mise en œuvre pour rechercher des anomalies génomiques somatiques impliquant les chromosomes 14 et 18 chez un patient atteint de lymphome.

1. De quelle technique ces résultats sont-ils issus ? Rappelez son principe.
2. Décrivez le statut génomique de ces 2 chromosomes (14 et 18).
3. Proposez un design d'expérience faisant appel à une autre technique pour confirmer ces conclusions. Vous rappellerez brièvement le principe de cette seconde technique.
4. Proposez un ordre d'apparition des anomalies observées.
5. Proposez une explication moléculaire à la pathogénicité de ces anomalies.
6. Quelle(s) autre(s) anomalie(s) pouvez vous observer chez ce patient ?